

УДОСКОНАЛЕННЯ ДИСКОВОЇ БОРОНИ

Страшук М., здобувач вищої освіти спеціальності
208 «Агроінженерія»

Керівник канд. техн. наук, доцент Ткачук В. С.

Подільський державний аграрно-технічний університет



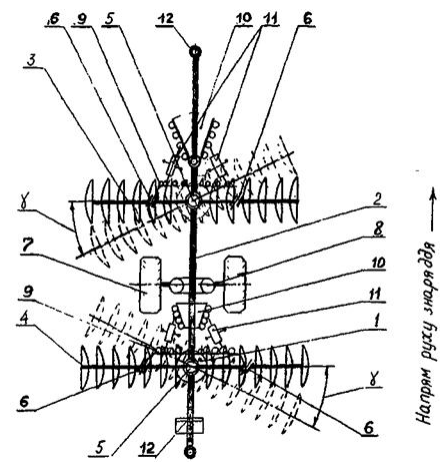
Для мінімізації обробітку ґрунту використовують дискові знаряддя – плуги, борони, лушпильники. Знаряддя виконують розпушення ґрунту на глибину 8... 12 см та подрібнює залишки крупностеблових культур.

Недоліками таких ґрунтообробних знарядь є те, що після проходження знаряддя по обробленому фоні залишаються звальні гребені та розвальні борозни, які часто вимагають додаткових операцій на їх розрівнювання. Крім цього, виникають великі затрати праці і часу на регулювання необхідного кута атаки секцій дискових батарей через незручність виконання операцій регулювання та недосконалу будову механізму регулювання.

На кафедрі технічного сервісу та загальнотехнічних дисциплін запропоновано удосконаленню конструкцію дискового знаряддя яке дозволить покращити якість обробітку ґрунту, полегшить водіння машинно-тракторного агрегату, зменшить ширину та висоту знаряддя в транспортному положенні, а також підвищить безпеки обслуговування знаряддя.

Поставлена задача вирішується завдяки тому, що дискове ґрунтообробне знаряддя, відрізняється тим, що рама містить принаймні один поздовжній центральний брус, з яким шарнірно з'єднані балки секцій робочих органів з можливістю відхилення в обидві сторони відносно поздовжньої осі рами, причому шарніри розташовані посередині балок секцій робочих органів, а позаду рами встановлено другий причіпний пристрій.

Така конструкція дискового ґрунтообробного знаряддя дозволяє усунути асиметричне розташування секцій дискових батарей відносно центральної поздовжньої лінії, що забезпечує стійке положення агрегату в роботі.



- 1 – рама; 2 – поздовжній центральний брус; 3, 4 – передня, задня секції робочих органів;
- 5, 6 – шарнір; 7 – опорне колесо;
- 8 – механізм переведення в транспортне положення;
- 9, 10 – кронштейн; 11 – талреп;
- 12 – причіпний пристрій

Список використаних джерел

1. Войтюк Д. Г., Дубровін В. О., Гаврилюк Г. Р. Сільськогосподарські та меліоративні машини. Київ: Вища освіта, 2004. 544 с.
2. Довідник з експлуатації машино-тракторного парку. В. Ю. Ільченко, П. І. Карасьов, А. С. Лімонт та ін. Київ: Урожай, 1987. 368 с.
3. Довідник сільського інженера. Погорілець О. М., Ревенко І. І. та ін.; за ред. В. Д. Гречкосія. Київ: Урожай, 1991. 368 с.
4. Експлуатація машино-тракторного парку в аграрному виробництві. В. Ю. Ільченко, П. І. Карасьов, А. С. Лімонт та ін.; за ред. В. Ю. Ільченка. Київ: Урожай, 1993. 288 с.